## PARR反应釜操作规程

1、实验前检查并确保相关电路、水路、通风设施工作正常，特别要检查热电偶、压力传感器、冷却水电磁阀等部分连接是否正确，检查釜头各阀门是否处于关闭状态。

2、实验前确认釜体内是否清洁、干燥，观察釜头密封垫圈是否完好。

3、实验时釜体内反应物体积不得超过其容积的2/3，在高温高压状态（如水的超临界状态）下应减少反应物体积至容积的1/3以内以确保安全。

4、紧固反应釜时，应均匀、对称、逐步的来拧紧密封螺栓（如使用Parr提供的力矩扳手，则应按照说明书提供的参考力矩来拧紧密封螺栓），使其达到一致的应力状态，过紧和过松都是不允许的。同时应定期向螺栓螺纹处涂少量高温防咬油以保证螺栓的正常使用，延长其工作寿命。

5、实验开始时，先打开磁力搅拌器及压力传感器冷却水（如有冷却水电磁阀亦应同时打开其水源），并注意观察保证冷却水接口及冷却水夹套无泄漏。然后依次打开控制器总电源开关、显示屏电源开关，按下黑色高温保护复位键，打开搅拌马达电源开关，调节转速旋钮至适当的搅拌速度，然后在按△▽键来设定加热温度调节至所需温度后按SET键确认，显示屏上红色数字为实际温度，绿色数字为设定温度，设定后打开加热开关选择Ⅰ、Ⅱ档进行加热(Ⅰ为半功率，Ⅱ为全功率)。

6、实验过程中如需采样，则应缓慢旋开液体采样阀进行采样以免发生危险，实验结束后应通过进气阀进气来吹扫采样探底管以保持探底管清洁。

7、实验结束后，关闭加热炉电源键，根据实验需要磁力搅拌器可继续搅拌以促进冷却，如果通冷却水来加快釜体冷却，则需注意冷却水出水铜管温度很高，身体及仪器其它管线要远离铜管以免烫伤或发生其他危险。

8、等待至反应釜温度降至常温后，关闭磁力搅拌器，关闭磁力搅拌器及压力传感器冷却水，关闭显示屏，关闭控制器总电源。（注意在取下釜体时一定要先关闭磁力搅拌器）

**注意事项：**

1、本仪器为高温高压仪器，实验过程中存在潜在危险，只允许专业人员进行操作。

2、禁止在带电、带压情况下对反应釜进行维护、拆卸等工作以免发生危险。

3、如发生异常情况，应立即关闭控制器电源，打开冷却水，并尽快与实验室管理人员联系。